

大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る

事後調査報告書

(令和2年5月分【護岸建設工事中調査②】)

【貧酸素関連調査】

国土交通省 近畿地方整備局

大阪市港湾局

大阪湾広域臨海環境整備センター

目 次

I 事後調査の概要

1. 調査概要	I - 1
2. 工事の実施状況	I - 3
3. 調査結果の概要	I - 4

II 事後調査結果

1. 貧酸素関連調査	II -1
① 水質	II -1
② 魚介類	II -13

I 事後調査の概要

1. 調査概要

「大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る事後調査計画」に基づく令和2年5月（貧酸素関連調査(水質・生物調査)）の事後調査の概要は表-1に、調査地点の位置は図-1に示すとおりである。

表-1 事後調査の概要（令和2年5月）

護岸建設工事中における調査

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
● 水質調査 水温 塩分 溶存酸素量 (DO) 流向・流速 濁度 クロロフィルa	6地点 【3、4、5、7、10、11】 海面下0.5m、1m以下1mピッチで 海底面上1mまで	5月12日、26日	1回/2週（5～10月）
● 魚介類調査 ヨシエビ等	6地点 【3、4、5、7、10、11】		

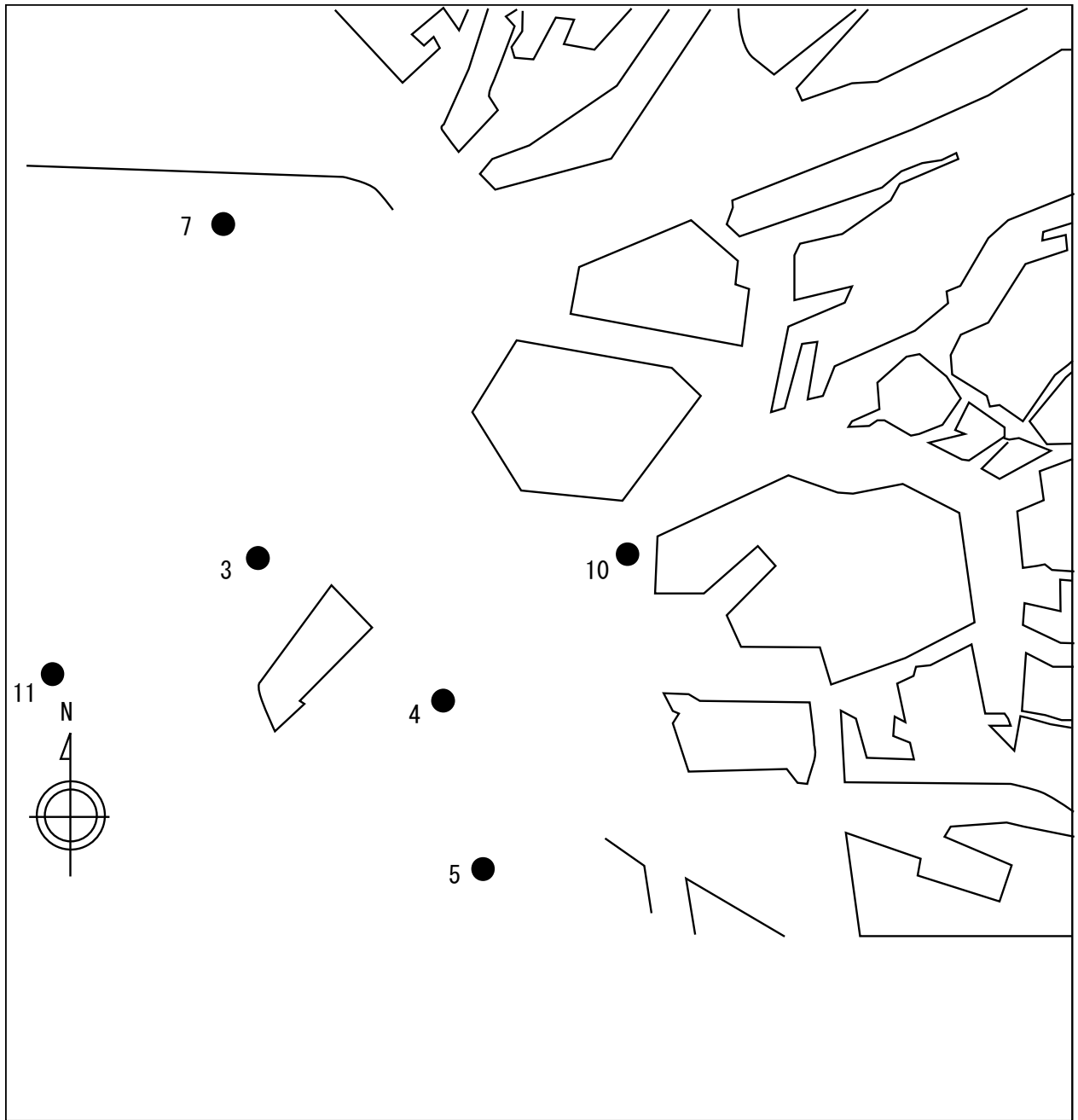


図-1 貧酸素関連調査地点（令和2年5月）

2. 工事の実施状況

令和2年5月の工事の実施状況は、表-2、図-2に示すとおりである。

表-2 工事の実施状況（令和2年5月）

工種		5月																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日
国土交通省 近畿地方整備局	盛砂	■							■	■	■	■	■	■	■					■	■	■			■	■	■	■				
	床掘																															■

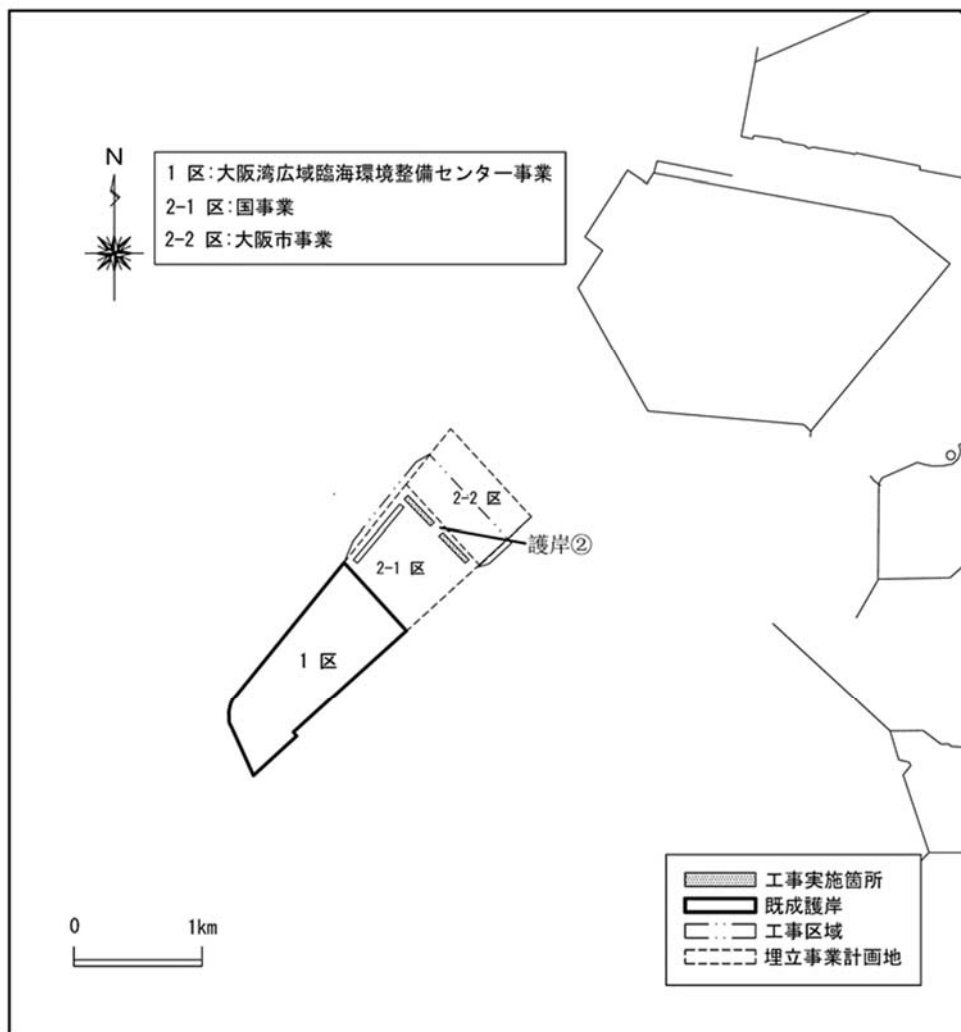


図-2 工事の実施状況（令和2年5月）

3. 調査結果の概要

護岸建設工事中における調査

(1) 貧酸素関連調査

1) 水質 [貧酸素関連様式第3号]

① 5月12日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は3.0～5.8mg/L、D0飽和度は35.5～71.2%の範囲にあり、調査地点7でD0飽和度が40%以下の貧酸素状態*が認められた。

② 5月26日調査

底層（海底面上1m）における溶存酸素量（D0）は2.6～4.7mg/L、D0飽和度は31.8～58.1%の範囲にあり、調査地点7でD0飽和度が40%以下の貧酸素状態*が認められた。

2) 生物(ヨシエビ等) [貧酸素関連様式第5号]

① 5月12日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類26種類、甲殻類(エビ・カニ類)28種類、頭足類(イカ・タコ類)3種類、その他7種類の計64種類であった。

個体数は、魚類が85～937個体、甲殻類が107～915個体、頭足類が0～11個体、その他1～63個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が875.7～31,309.0g、甲殻類が548.3～2,325.5g、頭足類が0.0～227.9g、その他が3.5～658.3gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではハタテヌメリ、フナシイガニ、アカエビ、カクチイソ、ケブカエソウガニ、ヒメガザミであり、ハタテヌメリは全調査地点で、フナシイガニは調査地点3、4、5、7、11で、アカエビは調査地点4で、カクチイソは調査地点7で、ケブカエソウガニは調査地点10で、ヒメガザミは調査地点11でそれぞれ優占した。

湿重量ではハタテヌメリ、アカエビ、キヌ、フナシイガニ、アサシビシラメ、スズキ、カクチイソ、クロダイ、イガニであり、ハタテヌメリは調査地点3、4、5、7、11で、アカエビは調査地点3、4、11で、キヌは調査地点10、11で、フナシイガニ、アサシビシラメは調査地点5で、スズキ、カクチイソは調査地点7で、クロダイ、イガニは調査地点10で優占した。

② 5月26日調査

生物の出現種類数は、全調査地点の合計で魚類27種類、甲殻類(エビ・カニ類)28種類、頭足類(イカ・タコ類)2種類、その他8種類の計65種類であった。

個体数は、魚類が21～777個体、甲殻類が14～1,067個体、頭足類が0～25個体、その他0～23個体の範囲にあった。

湿重量は、魚類が894.2～48,587.2g、甲殻類が164.5～3,778.9g、頭足類が0.0～2,830.0g、その他が0.0～138.3gの範囲にあった。

主な出現種は、個体数ではハタテヌメリ、フナシイガニ、モヨウヘビ、ヒメガザミ、テッポウエビ属、アカエビ、ケブカエソウガニ、テンジクダイ、イガニ、カクチイソであり、ハタテヌメリは調査地点3、4、5、10、11で、フナシイガニは調査地点3、4、5、7、11で、モヨウヘビは調査地点4、5、10で、ヒメガザミは調査地点7、10、11で、

テッポウエビ属、アカエビは調査地点5で、ケブカエソウガニは調査地点7で、テジクダイ、イソガニは調査地点10で、カクチイソは調査地点11でそれぞれ優占した。

湿重量ではハタテヌメリ、アカエイ、フタホシイソガニ、アサシビシラメ、モヨウハゼ、ケブカエソウガニ、マジ、マダコであり、ハタテヌメリは調査地点3、4、5、7で、アカエイは調査地点3、10、11で、フタホシイソガニは調査地点5、7で、アサシビシラメ、モヨウハゼは調査地点4で、ケブカエソウガニ、マジは調査地点7で、マダコは調査地点10でそれぞれ優占した。

(備考) * :本報告書では、「大阪府立水産試験場事業報告」での定義にならい、D0 飽和度 40%以下の場合を貧酸素状態としている。

II 事後調查結果

水質調査結果 [令和2年5月12日分]

調査地点： 3

調査日時 令和2年5月12日 10:22

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	17.3	30.6	8.7	109.7	221	7.5	5.8	2.4
1.0	17.2	30.6	8.9	111.7	212	7.2	5.8	2.7
2.0	17.2	31.0	8.8	110.1	227	12.2	6.1	4.1
3.0	17.0	31.0	8.7	109.3	237	9.3	6.0	4.4
4.0	16.7	31.2	8.5	106.3	206	8.1	6.0	5.4
5.0	16.5	31.3	8.4	104.0	196	3.7	6.5	9.0
6.0	16.4	31.3	8.2	102.1	150	2.3	6.2	8.4
7.0	16.3	31.6	7.8	97.1	224	6.0	5.6	5.3
8.0	15.6	31.7	7.2	87.4	159	5.1	5.5	2.3
9.0	15.4	31.9	6.8	83.2	100	4.9	5.5	2.4
10.0	15.0	32.1	6.9	83.7	171	3.7	5.5	1.0
11.0	14.9	32.3	6.5	78.3	210	6.1	6.2	0.9
12.0	15.0	32.4	5.9	71.3	239	3.7	8.4	0.9
13.0	15.1	32.4	5.5	67.3	289	4.0	11.6	0.9
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.1	32.4	5.5	66.6	276	5.0	12.1	0.9

水質調査結果 [令和2年5月12日分]

調査地点： 4

調査日時 令和2年5月12日 9:22

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	18.0	28.7	7.9	99.5	181	7.6	1.7	1.1
1.0	17.9	29.4	8.0	100.9	272	12.3	1.7	1.5
2.0	17.4	30.2	8.8	110.6	262	4.0	1.3	2.7
3.0	16.8	30.9	8.9	110.7	15	3.9	0.9	2.1
4.0	16.6	31.1	8.6	107.3	103	5.5	1.0	2.8
5.0	16.3	31.2	8.7	107.0	127	8.2	0.8	2.8
6.0	15.8	31.7	8.3	101.3	128	11.1	1.0	2.0
7.0	15.3	32.0	7.7	93.7	107	6.4	1.0	1.0
8.0	15.2	32.2	7.0	84.5	130	5.4	1.3	0.9
9.0	15.2	32.2	6.6	80.5	127	9.3	2.9	0.9
10.0	15.1	32.3	6.4	77.3	50	6.6	2.6	0.7
11.0	15.0	32.3	6.1	74.3	85	12.0	2.6	1.0
12.0	15.0	32.4	5.9	72.1	90	20.7	5.4	0.6
13.0	15.0	32.4	5.8	70.2	76	19.9	8.0	0.8
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.0	32.4	5.7	68.8	62	16.2	15.7	0.9

水質調査結果 [令和2年5月12日分]

調査地点： 5

調査日時 令和2年5月12日 9:59

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	18.2	29.0	8.5	107.8	72	3.2	1.3	1.1
1.0	17.9	29.6	8.6	108.2	124	4.5	1.2	1.1
2.0	17.3	30.2	8.7	108.7	41	4.4	1.5	1.7
3.0	17.0	30.7	9.2	114.9	6	2.7	1.1	3.5
4.0	16.7	30.9	9.8	121.7	322	2.3	1.1	2.9
5.0	16.4	31.1	9.7	120.1	135	12.7	0.9	2.5
6.0	16.2	31.3	9.1	112.3	131	12.6	0.7	2.6
7.0	15.7	31.8	8.3	101.4	134	8.6	0.8	2.0
8.0	15.4	32.1	7.4	90.5	110	4.2	0.9	1.4
9.0	14.9	32.1	6.8	81.7	50	9.7	1.4	0.9
10.0	14.8	32.3	5.5	66.0	9	10.9	2.0	0.8
11.0	14.9	32.4	5.3	63.8	4	9.6	3.3	0.7
12.0	14.9	32.4	5.2	63.2	18	8.0	4.8	0.7
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.9	32.4	4.9	59.8	138	4.5	8.0	0.8

水質調査結果 [令和2年5月12日分]

調査地点： 7

調査日時 令和2年5月12日 11:18

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	18.5	28.6	9.2	116.7	342	8.4	6.6	2.6
1.0	18.1	29.5	10.0	126.0	298	7.6	6.4	3.1
2.0	17.5	30.2	10.2	128.4	309	9.3	6.2	3.3
3.0	17.4	30.4	10.2	127.6	278	3.4	6.1	3.9
4.0	17.0	30.7	10.0	124.7	172	4.7	6.0	3.7
5.0	16.9	31.1	9.6	119.9	206	6.0	5.9	3.7
6.0	16.7	31.2	9.2	113.9	1	3.5	6.0	5.0
7.0	16.2	31.3	8.7	107.1	11	4.7	5.8	4.5
8.0	15.1	31.8	7.6	91.5	275	5.0	5.7	1.3
9.0	14.9	31.9	5.5	66.0	300	12.0	5.6	1.1
10.0	14.9	32.2	5.2	62.9	304	11.5	6.2	1.1
11.0	14.7	32.3	5.0	60.0	295	6.3	7.2	0.9
12.0	14.4	32.3	3.6	43.2	274	5.8	11.3	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	14.4	32.3	3.0	35.5	251	5.3	11.6	1.0

水質調査結果 [令和2年5月12日分]

調査地点： 10

調査日時 令和2年5月12日 8:27

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	18.1	24.3	6.6	81.1	253	10.3	2.1	2.0
1.0	17.3	28.7	6.8	84.3	244	7.2	1.8	2.7
2.0	17.3	29.1	7.6	95.0	211	5.0	1.8	2.9
3.0	16.6	30.3	7.8	96.7	242	2.1	1.6	3.6
4.0	16.2	30.7	7.7	95.1	330	4.6	1.6	4.3
5.0	16.2	31.0	7.7	94.9	156	3.9	1.7	5.8
6.0	16.0	31.4	7.5	92.8	116	9.6	1.2	5.1
7.0	15.7	31.6	7.4	90.0	86	9.7	1.3	3.3
8.0	15.3	31.9	6.4	78.0	310	9.3	1.8	1.3
9.0	15.2	31.9	5.7	69.3	306	12.7	2.7	0.9
10.0	15.0	32.0	5.2	63.0	130	0.9	5.2	1.0
11.0								
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.0	32.0	5.2	62.5	185	1.9	5.6	1.1

水質調査結果 [令和2年5月12日分]

調査地点： 11

調査日時 令和2年5月12日 9:17

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	17.0	30.9	8.5	106.5	88	10.1	9.9	1.6
1.0	16.7	31.2	8.5	105.8	91	10.2	6.5	1.4
2.0	16.7	31.4	8.4	105.2	93	8.3	6.3	1.8
3.0	16.6	31.5	8.4	104.6	85	12.9	5.6	1.7
4.0	16.6	31.5	8.4	104.9	130	3.5	5.7	1.8
5.0	16.5	31.5	8.4	103.8	109	4.1	5.6	2.0
6.0	16.6	31.7	8.2	102.0	106	4.1	5.6	2.1
7.0	16.4	31.7	8.1	100.5	103	3.6	5.6	2.2
8.0	16.2	31.8	8.0	98.8	246	4.0	5.7	2.1
9.0	16.0	32.0	8.0	98.1	244	6.5	5.7	2.0
10.0	15.7	32.1	7.7	94.3	257	7.8	6.6	1.9
11.0	15.6	32.1	7.2	87.7	267	8.8	7.6	1.6
12.0	15.3	32.3	6.8	83.2	270	5.6	8.1	1.0
13.0	15.2	32.4	6.5	78.6	309	3.8	6.8	1.0
14.0	15.2	32.5	6.1	74.7	29	6.0	8.5	0.9
15.0	15.2	32.5	6.0	72.6	58	7.0	9.1	0.8
16.0	15.2	32.5	5.9	72.4	62	6.1	8.9	0.8
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.2	32.5	5.8	71.2	50	4.5	15.5	0.9

水質調査結果 [令和2年5月26日分]

調査地点： 3

調査日時 令和2年5月26日 10:26

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	20.2	27.2	13.2	171.4	189	19.3	7.7	13.5
1.0	19.3	28.7	11.8	151.7	150	12.5	7.2	12.9
2.0	19.0	29.3	10.8	138.5	159	13.7	7.1	11.0
3.0	18.7	29.8	10.5	134.6	149	12.8	7.3	12.9
4.0	18.4	30.1	9.9	127.1	150	12.6	6.9	13.8
5.0	17.9	30.7	9.4	119.8	153	10.8	6.8	12.2
6.0	17.5	31.4	8.6	108.3	170	12.0	6.7	12.2
7.0	16.9	31.8	7.5	94.7	176	10.6	6.5	8.8
8.0	16.8	31.9	6.4	80.4	183	13.5	6.3	7.4
9.0	16.7	32.1	6.3	78.5	212	11.5	6.8	4.7
10.0	16.7	32.3	6.5	81.5	209	9.1	6.3	4.6
11.0	16.6	32.3	6.4	79.9	197	8.6	6.0	3.1
12.0	16.5	32.4	6.2	77.9	213	9.3	6.3	3.3
13.0	16.2	32.5	5.2	64.5	210	10.0	8.7	0.9
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.2	32.5	3.9	48.1	204	7.4	14.4	0.8

水質調査結果 [令和2年5月26日分]

調査地点： 4

調査日時 令和2年5月26日 9:21

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	21.3	25.8	14.5	190.3	202	30.0	5.0	35.3
1.0	20.9	27.0	13.7	179.5	257	18.9	4.2	26.2
2.0	20.5	28.8	12.6	165.6	302	17.0	2.4	11.7
3.0	19.2	29.6	11.7	151.8	300	18.8	2.3	9.7
4.0	18.9	30.2	10.5	134.9	313	8.2	2.4	9.5
5.0	18.0	30.7	9.5	120.4	330	7.8	2.4	9.6
6.0	17.1	31.4	7.5	94.6	313	9.6	2.0	6.6
7.0	16.8	31.8	6.1	76.9	292	13.6	2.4	4.8
8.0	16.6	32.0	5.3	66.3	296	13.0	2.4	3.9
9.0	16.7	32.1	5.1	63.8	276	12.0	1.7	4.3
10.0	16.3	32.4	4.8	60.1	340	2.1	2.6	1.2
11.0	16.3	32.6	4.8	59.7	81	5.1	2.2	0.8
12.0	16.3	32.6	4.7	58.0	95	2.8	8.8	0.8
13.0	16.3	32.6	4.0	50.1	181	0.7	11.3	0.9
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.3	32.6	3.9	48.2	162	8.0	6.9	0.7

水質調査結果 [令和2年5月26日分]

調査地点： 5

調査日時 令和2年5月26日 9:58

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	21.5	25.7	14.7	194.2	79	4.1	3.9	14.7
1.0	21.3	27.1	14.2	188.5	313	1.8	2.4	10.8
2.0	20.1	28.4	12.9	169.0	184	5.3	2.5	11.0
3.0	19.7	30.0	11.7	152.9	214	19.0	1.9	6.5
4.0	19.5	30.4	11.1	144.8	173	23.2	1.9	6.3
5.0	18.9	30.5	10.6	137.0	166	16.3	1.8	7.1
6.0	17.6	31.0	9.3	117.2	142	8.8	1.9	7.7
7.0	17.0	31.6	7.2	90.0	195	6.8	1.8	5.5
8.0	16.8	32.1	6.0	74.8	259	3.7	1.7	5.5
9.0	16.4	32.2	5.4	67.3	288	7.4	2.0	3.4
10.0	16.3	32.4	4.3	53.0	268	6.1	2.0	1.9
11.0	16.4	32.5	4.6	56.9	227	5.2	1.4	2.1
12.0	16.3	32.5	5.0	62.3	238	8.0	2.7	1.0
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.2	32.5	4.3	53.3	247	11.2	9.3	1.2

水質調査結果 [令和2年5月26日分]

調査地点： 7

調査日時 令和2年5月26日 11:21

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	22.4	18.8	12.3	158.2	278	22.3	13.0	33.9
1.0	21.7	23.5	15.2	198.3	242	13.5	9.6	25.0
2.0	20.9	25.7	14.2	185.0	249	8.4	8.2	21.7
3.0	19.7	28.7	11.9	155.3	184	5.7	7.2	14.6
4.0	18.9	29.5	10.4	133.2	178	4.3	7.2	13.2
5.0	18.3	30.1	9.3	118.2	233	6.0	7.0	11.4
6.0	17.5	31.2	8.2	104.2	246	7.3	7.1	11.7
7.0	17.1	32.1	7.0	88.9	275	9.0	6.6	8.7
8.0	16.9	32.2	7.0	87.9	281	4.4	6.3	7.1
9.0	16.5	32.3	5.7	71.2	278	2.7	6.1	4.3
10.0	16.4	32.4	5.4	66.8	289	3.4	6.0	1.7
11.0	16.2	32.4	5.3	66.0	124	3.0	6.6	0.9
12.0	15.8	32.4	3.5	43.6	100	4.2	8.7	1.1
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	15.8	32.4	2.6	31.8	115	4.5	9.0	0.8

水質調査結果 [令和2年5月26日分]

調査地点： 10

調査日時 令和2年5月26日 8:35

項目 水深 [m]	水温 [°C]	塩分 [－]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	21.1	19.9	12.4	157.0	234	21.0	7.9	43.4
1.0	20.7	24.4	13.0	168.1	144	3.8	6.2	39.6
2.0	19.8	27.7	11.3	146.1	132	9.4	3.9	16.7
3.0	19.6	28.8	10.3	133.6	160	11.8	3.9	14.7
4.0	19.1	29.2	9.7	125.4	129	7.0	3.1	11.2
5.0	18.0	30.5	8.7	111.0	67	4.9	2.7	8.0
6.0	17.4	31.3	7.5	95.0	139	16.5	2.7	7.5
7.0	17.1	31.6	6.9	86.7	83	14.9	2.7	6.9
8.0	16.7	32.0	6.4	80.3	99	11.5	2.6	4.6
9.0	16.6	32.1	5.7	70.6	92	10.3	2.7	4.1
10.0	16.3	32.3	4.9	61.1	87	15.5	5.9	1.4
11.0								
12.0								
13.0								
14.0								
15.0								
16.0								
17.0								
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.3	32.3	4.7	58.1	75	6.6	6.4	1.6

水質調査結果 [令和2年5月26日分]

調査地点： 11

調査日時 令和2年5月26日 9:04

項目 水深 [m]	水温 [℃]	塩分 [-]	DO [mg/L]	DO飽和度 [%]	流向 [°]	流速 [cm/S]	濁度 [度(カリン)]	クロロフィルa [μg/L]
0.5	21.4	23.8	13.5	175.9	289	25.9	8.4	13.0
1.0	20.8	26.3	14.0	183.6	266	25.2	7.6	12.4
2.0	20.2	28.0	12.6	164.8	265	17.6	7.5	11.0
3.0	20.2	30.2	11.2	148.0	260	10.2	6.1	5.1
4.0	19.5	30.7	10.7	140.8	159	7.9	6.1	5.4
5.0	19.0	31.1	10.0	130.2	153	9.2	5.9	4.9
6.0	18.8	31.4	9.7	125.3	193	10.1	5.8	4.4
7.0	17.9	31.5	9.1	115.8	200	8.4	6.0	7.5
8.0	17.2	31.7	8.1	101.9	218	3.9	6.8	10.6
9.0	16.9	32.0	6.7	84.1	262	3.3	6.3	5.9
10.0	16.7	32.2	6.1	76.6	246	3.0	6.0	2.4
11.0	16.6	32.4	5.8	72.8	291	3.4	6.1	1.8
12.0	16.6	32.5	5.8	72.4	19	2.2	6.1	1.4
13.0	16.4	32.5	5.6	70.0	229	3.0	6.1	0.9
14.0	16.4	32.6	5.2	65.5	188	6.5	6.4	0.8
15.0	16.6	32.7	5.6	69.6	191	8.2	8.0	0.7
16.0	16.5	32.7	5.4	67.9	209	9.9	10.3	0.6
17.0	16.5	32.7	4.8	59.8	205	12.1	12.2	0.7
18.0								
19.0								
20.0								
海底面上1.0	16.5	32.7	4.6	57.6	231	12.7	13.7	0.7

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和2年5月分]

調査日：令和2年5月12日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点		
		3	4	5
種類数	魚類	18	7	5
	甲殻類(エビ・カニ類)	22	14	16
	頭足類(イカ・タコ類)	1	1	
	その他	5	1	1
	合計	46	23	22
個体数	魚類	937	115	173
	甲殻類(エビ・カニ類)	915	169	168
	頭足類(イカ・タコ類)	10	1	
	その他	14	1	2
	合計	1,876	286	343
湿重量 [g]	魚類	31,309.0	1,418.3	875.7
	甲殻類(エビ・カニ類)	2,325.5	585.1	548.3
	頭足類(イカ・タコ類)	147.2	4.2	
	その他	40.0	3.5	111.2
	合計	33,821.7	2,011.1	1,535.2
主要種 個体数[%]	ハタテヌメリ 562 (30.0) フタホシイシガニ 535 (28.5)	フタホシイシガニ 79 (27.6) ハタテヌメリ 60 (21.0) アカエビ 32 (11.2)	ハタテヌメリ 110 (32.1) フタホシイシガニ 76 (22.2)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 17,600.0 (52.0) ハタテヌメリ 4170.9 (12.3)	アカエイ 858.2 (42.7) ハタテヌメリ 334.2 (16.6)	ハタテヌメリ 594.5 (38.7) フタホシイシガニ 195.6 (12.7) アカシタビラメ 183.5 (12.0)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ	6.6	6.1	5.7
	クワカエソコウガニ*	1.4	1.1	1.0
	フタホシイシガニ*	1.5	1.4	1.4
	イシガニ*		4.2	2.7
	ヒメカサミ*	1.2		
	アカエイ	74.7	38.6	
	カタクチイソ	11.3	9.1	
	ススキ			
	キチヌ	38.6		
	クロクイ	39.2		
	ハタテヌメリ	10.3	9.2	10.2
アカシタビラメ	18.9	7.8	8.4	

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

3. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [令和2年5月分]

調査日：令和2年5月12日

調査方法：小型底曳網

調査地点		7	10	11
種類数	魚類	15	12	14
	甲殻類(エビ・カニ類)	14	15	19
	頭足類(イカ・タコ類)	3	1	1
	その他	3	3	2
	合計	35	31	36
個体数	魚類	734	85	277
	甲殻類(エビ・カニ類)	286	107	505
	頭足類(イカ・タコ類)	4	5	11
	その他	63	27	3
	合計	1,087	224	796
湿重量 [g]	魚類	9,721.8	2,838.7	11,779.4
	甲殻類(エビ・カニ類)	773.7	908.5	1,288.3
	頭足類(イカ・タコ類)	227.9	57.1	149.6
	その他	321.6	658.3	11.5
	合計	11,045.0	4,462.6	13,228.8
主要種 個体数[%]	ハタタテスメリ 487 (44.8) カタクチイワシ 189 (17.4) フタホシイシガニ 182 (16.7)	ハタタテスメリ 43 (19.2) ケブカエソウカニ 27 (12.1)	フタホシイシガニ 170 (21.4) ハタタテスメリ 156 (19.6) ヒメカサミ 88 (11.1)	
主要種 湿重量[%]	ハタタテスメリ 3,120.5 (28.3) スズキ 2120.0 (19.2) カタクチイワシ 1,931.1 (17.5)	クロダイ 1,176.4 (26.4) キチヌ 1031.6 (23.1) イシガニ 721.3 (16.2)	アカエイ 7,800.0 (59.0) キチヌ 1,762.3 (13.3) ハタタテスメリ 1,325.5 (10.0)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ	6.0	5.2	6.4
	ケブカエソウカニ*	1.6	1.2	1.4
	フタホシイシガニ*	1.5	1.2	1.5
	イシガニ*	2.8	3.6	
	ヒメカサミ*	1.3	1.2	1.4
	アカエイ	55.9		55.6
	カタクチイワシ	11.4	8.5	11.2
	スズキ	47.4		
	キチヌ		39.0	36.4
	クロダイ	33.8	42.0	
ハタタテスメリ	10.0	9.0	11.4	
アカシタビラメ	30.1		19.9	

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

3. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [令和2年5月分]

調査日：令和2年5月12日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	平均
種類数 ^{注1}	魚類		26
	甲殻類(エビ・カニ類)		28
	頭足類(イカ・タコ類)		3
	その他		7
	合計		64
個体数	魚類		387
	甲殻類(エビ・カニ類)		358
	頭足類(イカ・タコ類)		5
	その他		18
	合計		769
湿重量 [g]	魚類		9,657.2
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,071.6
	頭足類(イカ・タコ類)		97.7
	その他		191.0
	合計		11,017.4
主要種 個体数[%]		ハタテヌメリ 236 (30.7) フタホシイシガニ 177 (23.0)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 4,534.7 (41.2) ハタテヌメリ 1627.8 (14.8)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ		6.2
	ケブカエソウガニ*		1.4
	フタホシイシガニ*		1.4
	イシガニ*		3.6
	ヒメガサミ*		1.3
	アカエイ		57.2
	カタチイワシ		11.1
	スズキ		47.4
	キチヌ		37.8
	クロダイ		38.6
	ハタテヌメリ		10.1
	アカシタビラマ		11.3

注) 1. 種類数の平均は、総種類数を示す。

2. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

3. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

4. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(1) [令和2年5月分]

調査日：令和2年5月26日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	3	4	5
種類数	魚類		15	7	8
	甲殻類(エビ・カニ類)		21	15	14
	頭足類(イカ・タコ類)		1		2
	その他		6	1	
	合計		43	23	24
個体数	魚類		498	217	201
	甲殻類(エビ・カニ類)		502	248	237
	頭足類(イカ・タコ類)		17		2
	その他		16	1	
	合計		1,033	466	440
湿重量 [g]	魚類		13,813.1	1,083.0	894.2
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,630.0	760.2	609.5
	頭足類(イカ・タコ類)		222.2		38.9
	その他		34.7	72.9	
	合計		15,700.0	1,916.1	1,542.6
主要種 個体数[%]		ハタテヌメリ 310 (30.0) フタホシシガニ 226 (21.9)	モヨウハセ 92 (19.7) ハタテヌメリ 85 (18.2) フタホシシガニ 76 (16.3)	ハタテヌメリ 97 (22.0) フタホシシガニ 71 (16.1) テッポウエビ属 53 (12.0) モヨウハセ 49 (11.1) アカエビ 46 (10.5)	
主要種 湿重量[%]		アカエイ 10,000.0 (63.7) ハタテヌメリ 2173.2 (13.8)	ハタテヌメリ 483.1 (25.2) アカシタビラメ 278.7 (14.5) モヨウハセ 239.7 (12.5)	ハタテヌメリ 496.8 (32.2) フタホシシガニ 176.6 (11.4)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ	7.0	5.5	5.6	
	テッポウエビ属		4.4	4.8	
	ケブカエソウカニ*	1.5	1.3	1.2	
	フタホシシガニ*	1.6	1.2	1.5	
	シガニ*		4.0		
	ヒメカサミ*	1.4	1.2		
	アカエイ	70.2			
	カタチイワシ	10.0		9.7	
	テンジクタイ	6.0	5.7	6.1	
	キチヌ				
	モヨウハセ	6.6	6.8	7.0	
	ハタテヌメリ	9.6	10.2	9.8	
	アカシタビラメ		9.4	8.5	

注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。

2. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。

3. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(2) [令和2年5月分]

調査日：令和2年5月26日

調査方法：小型底曳網

項目		調査地点	7	10	11
種類数	魚類		15	7	18
	甲殻類(エビ・カニ類)		19	6	16
	頭足類(イカ・タコ類)			1	1
	その他		4	1	1
	合計		38	15	36
個体数	魚類		201	21	777
	甲殻類(エビ・カニ類)		1,067	14	533
	頭足類(イカ・タコ類)			1	25
	その他		23	2	4
	合計		1,291	38	1,339
湿重量 [g]	魚類		2,480.9	3,533.3	48,587.2
	甲殻類(エビ・カニ類)		3,778.9	164.5	1,364.5
	頭足類(イカ・タコ類)			2,830.0	275.3
	その他		80.2	138.3	8.8
	合計		6,340.0	6,666.1	50,235.8
主要種 個体数[%]		ケブカエソウカニ 501 (38.8) フタホシイシカニ 324 (25.1) ヒメカサミ 143 (11.1)	ハタテヌメリ 6 (15.8) テンジクダイ 5 (13.2) モヨウハゼ 5 (13.2) イシカニ 4 (10.5) ヒメカサミ 4 (10.5)	ハタテヌメリ 428 (32.0) カタチイワシ 204 (15.2) ヒメカサミ 150 (11.2) フタホシイシカニ 146 (10.9)	
主要種 湿重量[%]		ケブカエソウカニ 2,568.5 (40.5) マアジ 839.6 (13.2) フタホシイシカニ 669.1 (10.6) ハタテヌメリ 643.3 (10.1)	アカエイ 3,450.0 (51.8) マダコ 2830.0 (42.5)	アカエイ 39,280.0 (78.2)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ テッポウエビ属 ケブカエソウカニ* フタホシイシカニ* イシカニ* ヒメカサミ* アカエイ カタチイワシ テンジクダイ キチヌ モヨウハゼ ハタテヌメリ アカシタヒラメ	6.6 1.6 1.5 1.3 43.0 8.7 6.5 6.2 10.6 26.7	 1.4 3.9 1.3 67.5 5.8 5.6 7.4	6.8 1.5 1.5 3.2 1.4 58.8 10.5 6.7 39.0 6.8 10.8 10.2	

- 注) 1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。
 2. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。
 3. 主要種の全長欄の加類(*)は甲長を示す。

生物調査結果(ヨシエビ等)(3) [令和2年5月分]

調査日：令和2年5月26日

調査方法：小型底曳網

調査地点		平均
項目		
種類数 ^{注1}	魚類	27
	甲殻類(エビ・カニ類)	28
	頭足類(イカ・タコ類)	2
	その他	8
	合計	65
個体数	魚類	319
	甲殻類(エビ・カニ類)	434
	頭足類(イカ・タコ類)	8
	その他	8
	合計	768
湿重量 [g]	魚類	11,732.0
	甲殻類(エビ・カニ類)	1,384.6
	頭足類(イカ・タコ類)	561.1
	その他	55.8
	合計	13,733.4
主要種 個体数[%]	ハタタテヌメリ 175 (22.7) フタホシイシカニ 141 (18.3) ケブカエンコウカニ 114 (14.9)	
主要種 湿重量[%]	アカエイ 8,838.3 (64.4)	
主要種の 全長[cm] (平均値)	アカエビ 6.2 テッポウウエビ属 4.6 ケブカエンコウカニ* 1.5 フタホシイシカニ* 1.5 イシカニ* 3.9 ヒメカサミ* 1.4 アカエイ 60.9 カタクチイワシ 9.9 テンシクダイ 6.3 キチヌ 39.0 モヨウハゼ 6.7 ハタタテヌメリ 10.1 アカシタビラム 9.2	

- 注) 1. 種類数の平均は、総種類数を示す。
 2. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。
 3. 主要種は各測定点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。
 4. 主要種の全長欄の*は甲長を示す。

